COLEGIO DE POSTGRADUADOS CAMPUS VERACRUZ
AGROECOSISTEMAS TROPICALES

PROGRAMA ANALÍTICO DEL CURSO

Identificación del Curso:	Nombre del curso: **Bases Entomológicas de Plagas Ornamentales** Clave: **CTH-670** Cuatrimestre: **Verano 2006** Créditos: **1** Horas clase por semana: **1** Horas totales: **16** Profesor responsable: **Dr. José López Collado** Requisitos: **Introducción a los Agroecosistemas Tropicales**

Fundamentación del Curso	El estudiante entenderá los fundamentos de morfología, fisiología y taxonomía de artrópodos que permitan entender el funcionamiento del control químico y biológico de plagas en ornamentales tropicales de importancia.

Relación con Otros Cursos del Programa	Este curso se relaciona con los de Protección de Agroecosistemas y Manejo Integrado de Plagas Tropicales, siendo éste una base para entender los elementos entomológicos que se manejan en los cursos avanzados.

Contenido Temático	**1. INTRODUCCIÓN** Descripción, objetivos, y alcances esperados del curso (15 min) **2. MORFOLOGÍA DE ARTRÓPODOS** Estructuras morfológicas de importancia: Insectos: cabeza, tórax, abdomen; patas, alas y antenas, exoesqueleto. Ácaros: soma, quelíceros y patas. 4 h. **3. FISIOLOGÍA DE ARTRÓPODOS** Aparato digestivo, sistema nervioso, muda y comunicación. 4 h. **4. TAXONOMÍA DE INSECTOS Y ÁCAROS** Lepidoptera (Noctuidae), Thysanoptera (Thripidae), Hemiptera (Aphididae, Pseudococcidae, Aleyrodidae), Hymenoptera (Encyrtidae, Aphidiidae); Acarida (Tetranychidae y Phytoseiidae). 5 h. **5. DÓNDE ACTÚA EL CONTROL QUÍMICO Y BIOLÓGICO** Identificar procesos fisiológicos con los principales modos de acción de plaguicidas; discutir la depredación y el parasitismo respecto a las plagas atacadas. 3 h.

Métodos de Enseñanza y Actividades de Aprendizaje	Presentación ante grupo de temas por el profesor del curso Uso de diapositivas para la presentación de los temas Discusión en clase Análisis de un artículo por semana. Colecta de artrópodos. Preparación de un documento escrito.

Criterios y Procedimientos de Evaluación y Acreditación	Exámenes	20%
	Participación	5%
	Investigación Documental	50%
	Colecta	25%
	Total	100%

Bibliografía y Otras Fuentes de Información	Borror, DeLong, and Tripplehorn. 1995. An Introduction to the Study of Insects. 6th edition. Dent, D. 1995. Integrated Pest Management. First ed. London: Chapman & Hall. 356. Dent, D. R., and M. P. Walton. 1997. Methods in Ecological and Agricultural Entomology. First ed. Cambridge: CAB International. 387. Morón, MA. y Terrón, R. 1988. Entomología Práctica. Instituto de Ecología, AC México. 504 pp. Proyecto VIFINEX. 2000. Manejo de Plagas en Plantas Ornamentales y Follajes. Manual Técnico. OIRSA, MAGA-República de China. Guatemala, 29 pp. Van Driesche, R. G., and T. S. Bellows Jr. 1996. Biological Control. New York: Chapman & Hall. 539. Villanueva-Jiménez, J. A., and M. A. Hoy. 1996. Critical points for attack-- what do we know about the biology of the citrus leafminer? In: Name, 22-25 April 1996, at Orlando, Florida. Number of 53-59.